Basic Skills Test Answers

1. $\frac{5}{7}X^{7/6} + C$

2. $-\frac{5\sin 7x}{7} + C$

3. $-\frac{X^{-5}}{5} - \frac{X^3}{3} - \ln|x| + C$

4. $\frac{e^{3x}}{3} + 9e^{-x} + C$

5. $S = 2\sin t + \cos t + 9$

6. 20

7. $-19, 19$

8. 700

9. -8

10. $35/24$

11. $496/15$

12. $1/\sin 3x$

13. $\frac{\cos t}{16 - \sin^2 t}$

14. $\frac{109}{4}$

15. $\frac{(x^8 - 4)^5}{40} + C$

16. $\frac{(9 + \cos t)^{-3}}{3} + C$

17. $\frac{-39}{3200}$

18. $.40547$

19. 376